

2. Петриков, А. Нерешенные задачи аграрных преобразований [Текст] / А. Петриков // АПК: экономика, управление. – 2000. – №11. – С. 12-18.
3. Франциско, О.Ю. Моделирование экономических параметров и прогнозных сценариев развития перерабатывающих производств сельскохозяйственных предприятий [Текст] / О.Ю. Франциско // Монография. - Краснодар, 2008. – 243 с.
4. Франциско, О.Ю. Обоснование прогнозных сценариев сочетания производства и переработки сельскохозяйственной продукции в аграрных предприятиях (с использованием методов моделирования и оптимизации) [Текст] / О.Ю. Франциско // Труды Кубанского государственного аграрного университета, 2007. – Выпуск 5 (9). – С. 46-49.
5. Буздалов, И.Н. Крупные и мелкие хозяйства агробизнеса: преимущества и устойчивость развития [Текст] / И.Н. Буздалов // АПК: экономика, управление. – 2006. – №11. – С. 2-8.
6. Палаткин И.В. Институциональные преобразования в АПК (теория, методология, практика) [Текст]: дис. ... д-ра экон. наук: 08.00.05 / Палаткин Иван Викторович. – М., 2004. – 340 с.

## **ПРОБЛЕМЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЭКОНОМИКА КИТАЯ**

Хэ Цзяхуа

Томский политехнический университет, г. Томск

E-mail: 18824898311@163.com

Научный руководитель: Егорова М.С., ассистент

*Определены проблемы загрязнения окружающей среды в Китае. Описаны меры, способствующие улучшению экологической обстановки. Дано определение термину «устойчивое развитие». Показаны основные критерии устойчивого развития. Обозначены основные направления, по которым осуществляется движение к устойчивому развитию в Китае. Охарактеризованы составляющие процесса экологизации экономики. Сделан вывод, что в качестве главной задачи по внедрению политики «зеленого роста» выступает процесс подготовки национальной экономики к переходу на путь устойчивого развития. Для его достижения в современных условиях необходимо незамедлительно отказаться от экстенсивного использования природных ресурсов и найти более прогрессивные и инновационные модели хозяйствования.*

В течение двух последних десятилетий немалые средства вкладывались в недвижимость, добычу ископаемых видов топлива и структурированные финансовые активы со встроенными производными финансовыми инструментами, однако сравнительно мало средств было потрачено на развитие «возобновляемой» энергетики, повышение энергоэффективности, систему общественного транспорта, на развитие стабильного сельского хозяйства, защиту экосистем и биоразнообразия, а также сохранение почвы и воды. Большинство стратегий экономического роста и развития поощряло быстрое накопление физического, финансового и человеческого капитала, однако за счет чрезмерного истощения природного капитала, природные ресурсы и экосистемы были принесены в жертву. Так как истощается мировой запас природных богатств, эта модель развития и роста отрицательно сказывается на благополу-

ции нынешних поколений и создает риски и проблемы для будущих поколений. Недавние многочисленные кризисы очень характерны для данной модели [1].

Развитие человечества в социально – экономическом контексте обязательно сопровождается усилением воздействия антропогенного фактора на окружающую среду. Это приводит к тому, что у окружающей среды теряется способность самовосстановления. В связи с нарастанием темпов научно – технического прогресса на протяжении последних лет можно заметить очевидные признаки экологического кризиса. Последствия кризиса это истощение ресурсного потенциала, обеднение генетического фонда и в конечном итоге ухудшение качества жизни населения. Общество должно осознавать важность и необходимость перехода к модели устойчивого развития. Данная модель предполагает интеграцию решений экологических, социальных, экономических и технических проблем с целью обеспечения роста благополучия сегодняшнего и будущего поколения людей [2].

Проблемы загрязнения окружающей среды существуют во всех странах. Китай является второй по величине экономикой в мире (после США), и крупнейшей аграрной страной, и одной из самых быстрых растущих экономик мира.

Среднегодовой темп за последние три десятилетия роста экономики составляет почти 10%. Тем не менее, в связи с экономическим развитием, стал возникать серьезный ущерб окружающей среде.

Данное обстоятельство приводит к большому количеству страшных стихийных бедствий. В северном Китае, засушливый климат, осадков мало. Люди не уважают объективные законы природы, когда используют лесные, земельные и водные ресурсы. Последствия опустынивания в экологическом и экономическом отношении отрицательные. Уменьшается производительность сельского хозяйства, сокращаются разнообразие видов и количество животных, что особенно в бедных странах приводит к ещё большей зависимости от природных ресурсов.

Загрязнение атмосферы серьезно влияет на здоровье людей и рост растений, кроме того, есть экономические последствия. Несмотря на данное обстоятельство, можно принимать некоторые меры, способствующие улучшению экологической обстановки:

1. Использовать общественный транспорт или ходить пешком, чтобы уменьшить чрезмерные выхлопы транспортных средств.
2. Уменьшить использование угля.
3. Усовершенствовать технологии производства.
4. Стимулировать развитие и внедрение новых экологически чистых источников энергии.

В Китае существует серьезная проблема загрязнения Бохайского залива Желтого моря. Происходит эвтрофикация – насыщение водоёмов биогенными элементами. Основные антропогенные источники фосфора и азота: необработанные сточные воды и смыв удобрений с полей.

Можно назвать следующие причины загрязнения:

1. Перенаселение прибрежных территорий Китая.
2. В Китае основным видом топлива является уголь и уголь в основном распространён около Бохайского залива.
3. Высокий промышленный спрос и обильные запасы угля.

Последствия загрязнения:

1. Морская вода становится более пахучей, токсичной, опасной для здоровья рыбаков.

2. Происходит сильное развитие водорослей, которые блокируют солнечный свет и воздух, в результате чего гибнут рыбы.

3. Климат изменяется в худшую сторону.

По мере экономического развития Китая происходит возникновение стихийных бедствий. Для того чтобы предотвратить возникновение катастроф в экономике Китая появляются тенденции осуществления идей устойчивого развития.

Собственно концепция устойчивого развития общества была принята на Конференции ООН по окружающей среде и развитию, состоявшейся в июне 1992 г. в г. Рио-де-Жанейро на уровне глав государств и правительств. Сегодня эта концепция стала наиболее известной и даже модной глобальной моделью будущего мировой цивилизации. Конференция 1992 г. констатировала невозможность движения развивающихся стран по тому пути, которым пришли к своему благополучию развитые страны. Эта модель признана ведущей к катастрофе и в связи с этим провозглашена необходимость перехода мирового сообщества на рельсы устойчивого развития, обеспечивающего высокое качество жизни для людей нынешнего и будущих поколений. Принятая на Конференции Декларация насчитывает 27 пунктов – «принципов». В ней определяется центральное место людей в устойчивом развитии, т.е. его антропоцентрическая направленность, подчеркивается, что гарантом обеспечения должного качества окружающей природной среды является государство. Устанавливается необходимость взаимоувязки целей социально-экономического развития, включая борьбу с бедностью, с целями сохранения окружающей среды для нынешних и будущих поколений. В Декларации подчеркивается важная роль межгосударственного сотрудничества в области охраны окружающей среды, включая проведение политики производства и потребления, демографических процессов, достижения экономического роста, а также отмечается особая ответственность развитых стран за состояние окружающей среды [3].

В Китае движение к устойчивому развитию осуществляется по следующим направлениям:

1. Устойчивое управление земельными ресурсами. По совокупности экономики и с экологической точки зрения, формируется экологическая и экономическая модели борьбы с опустыниванием. Главный аспект этой модели - уменьшение роста населения.

2. Регулирование производства сельскохозяйственных культур. Принятие методов водосберегающей ирригации. Например, технология дождевания. Такая технология позволяет: экономить воду; ограничить влажность почвы, что приведёт к лучшей адаптации растений и увеличению урожая и его качества; большая механизация оросительного процесса, что позволяет сократить рабочую силу.

3. Переработка мусорных отходов. В связи с быстрым ростом китайской экономики, промышленных отходов и бытового мусора больше. В Китае в настоящее время реализуются меры по разделению мусора: для вторичной переработки отходов, пищевые отходы, опасные отходы и другой мусор. Старые способы удаления отходов такие как: использование полигонов для мусора, сжигание мусора и компостирование, начинают заменяться новыми.

4. Развитие производства автомобилей с новыми видами энергии. Автомобили с новыми видами энергии могут не только уменьшить загрязнение окружающей

среды, но и принести большую выгоду для китайской автомобильной промышленности.

Быстро растущая экономика Китая создаёт большое давление на окружающую среду, создавая стихийные бедствия. Но при этом у Китайской экономики есть серьёзный шанс изменить технологии производства, сделать природу своей страны чище, а производство более современным и эффективным.

В современном мире в течение жизни человек постоянно сталкивается с множеством различных проблем, требующих решения. Но существует такой ряд обширных проблем, которые являются общими для всех людей, не зависимо от расы, национальной, социальной или государственной принадлежности: перенаселение нашей планеты, качество питьевой воды и ее дефицит в некоторых странах, загрязнение атмосферы и глобальное потепление, распространение опасных для человека заболеваний, почвенная деградация, нехватка продовольственных ресурсов, различные аварии, особенно промышленные. Во всем этом непосредственно отражаются и экологические проблемы. Но более строгим обозначением приведенного перечня требуется добавить и другое наименование проблем - проблемы окружающей среды.

В настоящее время современная эколого-экономическая ситуация прямо указывает на необходимую замену существующего образа экономики на устойчивый экологически сбалансированный тип развития хозяйства. Необходим пересмотр направления приоритетов и в макро-, и в микроэкономике. В данном случае вся макроэкономика должна быть включена в макроэкологию. Они напрямую зависят друг от друга, хоть и порой эта зависимость кажется мнимой. Данный факт должны принять не только экономисты, но и экологи.

Понятие «экология» произошло от греческих слов «oikos» - дом и «logos» - учение, т.е. экология изучает внешний дом человека.

Среди всевозможных «домов», где проживает человек, экология неразрывно связана с самым важным из всех – с биосферой. Она имеет общий корень с понятием экономика, которое в буквальном смысле значит «искусство ведения домашнего хозяйства».

Однако, как показывает исторический опыт, экономика очень часто вступает в противоречивый спор с экологией.

Человек, являясь главным хозяйствующим субъектом, всегда оказывает дестабилизирующие воздействия на окружающую его среду, причем наиболее интенсивные наступления на нее начались в эпоху, когда стал развиваться капитализм. Так невысокий уровень развития науки, овладение человеком мощным «орудием» (тепловым, механическим, электрическим видом энергии), улучшение его «энерговооружения» в совокупности с охотой за максимальной прибылью, бурным развитием производств, в основе которых лежали природные ресурсы (добыча минеральных полезных ископаемых), привели к потребительскому отношению к окружающей нас природе[4].

Дальнейшее развитие экономики по привычным и традиционным путям сталкивается с двумя серьезными ограничениями:

а) ограниченность возможностей окружающей среды принимать отходы производства;

б) невозобновимый характер природных ресурсов Земли.

Человечество должно осознавать, что излишне превышает темпы деятельности в своей экспансии «природопокорителя». Суть новых стратегий не обладает альтер-

нативами: нужно подчиниться экологическому императиву и уйти на более низкие количественные уровни, но в то же время взойти на более высокие качественные уровни. Одним из главнейших условий выполнения данных стратегий выступают процессы экологизации экономической сферы жизни общества [5].

Процесс экологизации экономики – наиболее важное требование современного мира. Он означает наиболее разносторонний и системный подход к окружающей человечество материальной среде, осознание главной роли природы в человеческом существовании. Экологизация экономики - одно из необходимых условий и главная составляющая часть экологического развития. По сути, она означает процесс экологизации всей социально-экономической структуры и развития человеческого общества.

Главнейшие составляющие процесса экологизации экономики:

- кардинальное изменение инвестиционной структуры в экономике в направлении отраслей ресурсосбережения;
- введение различных объектов, факторов и условий экологического характера, особенно всей совокупности возобновимых ресурсов, в ряд экономической категории как равноправной с иными категориями богатств;
- подчиненность природных ресурсов и экономической производительности экологическому ограничению и принципам сбалансированного пользования природой;
- осуществление перехода производства в направлении роста качественных показателей, основой которого будут являться перемены в структуре отраслей и техническое переоборудование, непосредственно под контролем эколого-экономического характера;
- существенные расширения и уточнения систем платности за использование природных ресурсов;
- процесс перехода на иные принципы системы ценообразования, которые в полной мере будут учитывать экологические факторы, ущерб и риски;
- отвержение принципа остаточно-затратного подхода к мерам, касающимся охраны природной среды и включение функций по охране природы и защите окружающей среды в производственную экономику.

Таким образом, подводя итог, можно отметить, что в качестве главной задачи по внедрению политики «зеленого роста» выступает процесс подготовки национальной экономики к переходу на путь устойчивого развития. Для его достижения в современных условиях необходимо незамедлительно отказаться от экстенсивного использования природных ресурсов и найти более прогрессивные и инновационные модели хозяйствования. Развитие новых технологий производства энергии и эффективного использования природных ресурсов являются эффективным двигателем экономического роста. Экологические инновации, «зеленая» экономика - именно в этих сферах сосредоточены возможности для последующего стабильного развития. Это имеет важное значение в условиях участвовавших сбоях мировой финансово-экономической системы [6].

Список использованной литературы.

1. Егорова М. С. Практика стимулирования перехода к «зеленой экономике»: международный опыт // Современные научные исследования. Выпуск 1. – Концепт.

– 2013. – ART 53333. – URL: <http://e-koncept.ru/article/706/> - Гос. рег. Эл № ФС 77-49965. – ISSN 2304-120X.

2. Егорова М. С. Факторы развития «Зеленой экономики» Энергия молодых – экономике России: сборник научных трудов XIII. Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых. Часть 1 / Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета. – 2013. – С.69-71.

3. Рио-де-Жанейрская декларация по окружающей среде и развитию. 3–14 июня 1992. [Электронный ресурс] // URL: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/declarations/riodecl.shtml](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/riodecl.shtml) (дата обращения: 10.10.2014 г.).

4. Егорова М.С., Глик П.А. Экологизация экономики и «зеленый рост» // Успехи современного естествознания. – 2014. – № 11. – С. 77-80.

5. Акимова Т.А., Кузьмин А.П., Хаскин В.В. Экология. Природа – Человек – Техника: Учебник для вузов. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001. – 343 с.

6. Егорова М.С. Экономические механизмы и условия перехода к зеленой экономике // Фундаментальные исследования. – 2014. – № 6. – С. 1262–1266.

## **ТРАНСФОРМАЦИЯ ПОДХОДОВ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПОНЯТИЯ «ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ»**

В.И. Чечина

Томский политехнический университет, г. Томск

E-mail: [chechina\\_valeriya@mail.ru](mailto:chechina_valeriya@mail.ru)

Научный руководитель: Аникина Е.А., канд. экон. наук, доцент

*В статье рассматривается эволюция взглядов на теорию человеческого капитала. Проведен анализ концепций таких ученых, как У. Петти, Т. Шульц, Т. Витстейн, Г. Беккер, И. Фишер, а также некоторых отечественных ученых. В заключение, на основе проведенного анализа, раскрывается содержание понятия «человеческий капитал» и приводится общий перечень инвестиций и факторов, влияющих на человеческий капитал.*

Современная экономика, позиционируемая как экономика знаний, подразумевает под собой высший этап инновационного и постиндустриального развития, она служит основой для развития информационного общества. Для экономики знаний характерны такие черты, как:

- высокий индекс экономической свободы;
- общество знаний;
- гражданское общество и демократия.

Человеческий капитал и знания являются основными факторами развития постиндустриальной экономики. Поэтому для развития экономики знаний необходимо повышение качества человеческого капитала, качества жизни, развитие высоких технологий.

В современном мире, во время информационной экономики, умения, способности, знания человека вышли на первый план в производстве. То есть можно гово-